

20 S

Concentrado Soluble
Fungicida
Registro MAG: 031-F5
Registro MSP: PE 960167
Este fungicida está sujeto a los requisitos señalados en la Ley No. 073 Registro Oficial 442 de 1990-05-22

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS	
CARACTERÍSTICAS	**BENEFICIOS**
Mertect® 20-S es un fungicida para el control del complejo de hongos de la pudrición de la corona, del cuello y de los dedos de bananos y plátanos.	Es rápidamente absorbido y traslocado dentro de la planta, por lo que no es fácilmente lavable por las lluvias. Llega directamente a los sitios donde está ocurriendo la infección, impidiendo que las enfermedades causen daños al cultivo. Controla una amplia gama de patógenos en una gran cantidad de cultivos sin causar daños a las células vivas de la planta, con lo cual favorece la productividad de los cultivos tratados.

2. GENERALIDADES	
Ingredientes Activos:	Tiabendazol
Nombre Químico: (IUPAC)*	2-(thiazol-4-yl)benzimidazole
Formulación:	Suspensión Concentrada
Concentración:	42.9 %P/P de Tiabendazol
Nombre Comercial:	**MERTECT® 20-S**
Fórmula Estructural:	Tiabendazol
Fórmula Empírica:	$C_{10}H_7N_3S$
Peso Molecular:	201.3
Grupo Químico:	Benzimidazol

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN	
Estado Físico:	Líquido
Flamabilidad:	>= 90 °C
Densidad de la formula	1.165 g/cm^3 20 °C

4. TOXICOLOGÍA

Categoría: IV Cuidado

Precauciones y advertencias de uso y aplicación

El producto es nocivo, por lo cual se recomienda observar todas las precauciones necesarias para el manejo y utilización de este plaguicida. Evite contacto con piel y ojos. Causa quemaduras.
Durante la preparación y utilización del producto NO COMER, BEBER O FUMAR.
EVITAR ingerir, inhalar la nube de aspersión y el contacto con la piel y los ojos.
Usar ropa protectora adecuada como overol, guantes, botas, sombrero o casco y mascarilla. Antes de COMER, BEBER o FUMAR, sacarse la ropa contaminada, lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.
Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
Almacenar en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado del calor.
Evitar almacenar el producto a temperaturas menores a -5°C o superiores a 35°C.
Evitar la ingestión del producto.

Instrucciones para primeros auxilios y consejos para los médicos

Si se ingiere: NO INDUCIR AL VÓMITO.
Si se inhala: obtenga aire fresco. Si la respiración se detiene dé respiración artificial.
Contacto con los ojos: si el producto entra al ojo mantenga los párpados abiertos y lávese inmediatamente con suficiente agua por lo menos durante 15 minutos.
Contacto con la piel: quítese la ropa contaminada y lávese con abundante agua y jabón.

CONSULTAR CON UN MÉDICO Y MOSTRARLE LA ETIQUETA.

Síntomas.- Enrojecimiento o irritación de los ojos cuando hay contacto con éstos.
Diagnóstico.- Mediante pruebas complejas de laboratorio.
Tratamiento.- No se conoce antídoto específico. Use tratamiento sintomático.

Instrucciones al médico

Grupo químico: Benzimidazoles
Debido a probable daño de la mucosa el lavado gástrico puede ser contraindicado. El tratamiento debe ser sintomático.
En caso de ingestión, administrar repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua. No inducir al vómito.
Nada debe darse por la boca a una persona inconsciente.
No hay antídoto específico conocido, Aplicar terapia sintomática.

EN CASO DE EMERGENCIA SI ESTA EN LAS PROVINCIAS DE: BOLIVAR, CARCHI, CHIMBORAZO, COTOPAXI, ESMERALDAS, IMBABURA, NAPO, ORELLANA, PASTAZA, PICHINCHA, TUNGURAHUA Y SUCUMBIOS, LLAMAR A: CENTOX: 1800236869 ó CISPROQUIM: 1800593005. PARA EL RESTO DEL PAIS: CENTOX: (02) 2998799 ó CISPROQUIM: (00571) 2886012. LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y MUÉSTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA.

Para mayor información, dirigirse a ECUAQUIMICA C. A. Telf.: (04) 2682 050 Guayaquil, (02) 2861 690 Quito.

COMUNICARSE CON Syngenta S.A. A LA LINEA GRATUITA DE SERVICIO AL CLIENTE 01800 914842

Manejo y disposición de desechos y envases

No disponer con residuos municipales.
Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua potable.
Antes de destruir el envase, enjuagarlo con agua (cuarta parte del contenido) por lo menos tres veces y los residuos viértalos en el equipo de aplicación, luego dispóngalo en un vertedero controlado.
En caso de derrame cubrir el producto con material absorbente (arena, tierra, aserrín) colocar el material en envase herméticamente cerrado. Dispóngalo de acuerdo a la normatividad local.

Medidas para la protección del ambiente

El producto es inflamable, sin diluir es corrosivo.
Tóxico para organismos acuáticos, perjudicial para peces.
No contaminar, alimentos, forrajes, fuentes, ni cursos de agua (acequias, lagos, estanques, etc.) con el producto, sobrantes de la aspersión o los restos resultantes del uso; este producto debe ser desechado en un lugar destinado para tal fin.
En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

ADVERTENCIA: NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBERÁ UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA POTABLE.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

5. PROPIEDADES BIOLOGICAS

Mecanismo de acción

Tiabendazol actúa inhibiendo la división celular. Afecta la formación del uso acromático. Inhibe la mitosis al unirse a la tubulina y de esta manera impide el desarrollo y crecimiento del hongo

Modo de acción

Tiabendazol se mueve sistémicamente en las plantas dando una protección adicional en los tejidos expuestos o nuevos

Compatibilidad

Mertect® 20-S por las condiciones específicas de uso, se recomienda la mezcla con alumbre.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Enfermedades		Dosis	Época de aplicación
	Nombre común	Nombre científico		
BANANO Y PLÁTANO (*Musa spp*)	Complejo de pudrición de corona, dedos y cuello	*Colletotrichum musae* *Ceratosystis paradoxa* *Botryodiplodia theobromae* *Fusarium sp* *Verticillium theobromae* *Deightoniella torulosa* *Penicillium spp*	200 a 400 ppm de Tiabendazol o 91 a 182 cm^3 de Mertect® 20-S® 20-S en 100 litros de agua	Tratamiento de post - cosecha Aplique por aspersión hasta el escurrimiento, o por cascada o por inmersión.

Modo de empleo

Preparación Post - Cosecha.

Preparación de la mezcla

Limpie el equipo antes de utilizar el **Mertect® 20-S®** Para asegurar la coagulación del látex sobre las coronas se recomienda agregar alumbre a una concentración máxima del 1% sobre el volumen total de la mezcla.

Orden de la mezcla para la aplicación por aspersión

Pese la cantidad de alumbre requerida para preparar una solución al 1% y colóquela en un recipiente con cedazo muy fino en el fondo. Adicione el agua muy lentamente para disolver la totalidad del alumbre en 4/5 partes del volumen a preparar agitando continuamente.

En un recipiente aparte con capacidad mayor de 10 litros, mezcle la dosis de **Mertect® 20-S®** con agua. Después de una buena agitación, agréguelo al tanque que contiene agua y alumbre. Complete con agua el volumen total requerido. Mantenga la agitación mientras se esté usando el fungicida.

Frecuencia de aplicación

Se aplicará una sola vez en Post - Cosecha.

CONSULTE CON SU INGENIERO AGRONOMO.

7. EMPAQUES

- Frasco por 20 litros

Fabricado por:
Syngenta Limited
India

Formulador:
Syngenta S.A.
Cartagena, Colombia

Importador y Distribuidor:
Ecuaquímica
Guayaquil: Av. J. S. Castillo y Av. Juan Tanca Marengo
Quito: Av. 10 de Agosto 6090*

Titular del Registro
Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Ecuador
Av. Las Monjas No. 10 y CJ Arosemena - Guayaquil
RUC: 0992154551001
Linea Gratuita de Servicio al Cliente: 01800914842